

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители осевого усилия LF

Назначение средства измерений

Измеритель осевого усилия LF (далее – измеритель) предназначен для измерений силы в установках GJZ-500A, использующихся при испытаниях высокопрочных болтов.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителя заключается в преобразовании деформации упругого тела датчика с наклеенными на нем тензорезисторами в пропорциональный приложенному усилию сигнал разбаланса тензометрического моста.

Измеритель состоит из датчика осевого усилия и измерительного блока.



Место нанесения наклейки

Место пломбирования от несанкционированного доступа

Рисунок 1 – Внешний вид измерителя осевого усилия LF

Датчик состоит из упругого элемента, тензорезисторов, соединенных по мостовой схеме, присоединительных элементов и устройств термокомпенсации.

Измерительный блок служит для питания тензометрического моста датчика и преобразования выходного сигнала датчика в показания, отражающиеся на табло цифровой индикации. Питание измерительного блока осуществляется от встроенной батареи аккумуляторов. Датчик и измерительный блок соединяются с помощью кабеля.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерения осевого усилия, кН	150-350
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±1
Масса измерителя осевого усилия, кг, не более	4,69
Габаритные размеры датчика, мм, не более	151×141×57
Рабочий диапазон температур, °C	23±5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус измерительного блока методом наклейки.

Комплектность средства измерений

В комплект измерителя осевого усилия LF № 0403193 входят:
- датчик осевого усилия LF № 0403193;

- измерительный блок № HHFA-V00100470-1 шт.
- аккумуляторы АА – 2 шт.;
- соединительный кабель – 1 шт.

В комплект измерителя осевого усилия LF № 1004467 входят:

- датчик осевого усилия LF № 1004467
- измерительный блок № HHFA-V00100456 – 1 шт.;
- аккумуляторы АА – 2 шт.;
- соединительный кабель – 1 шт.

Руководство по эксплуатации и методика поверки – по 1 экз. на оба комплекта.

Поверка

осуществляется по документу: «ГСИ. Измеритель осевого усилия LF. Методика поверки» МП 80-231-2010, утвержденному ФГУП «УНИИМ» в 2011 г.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

Рабочие эталоны 3 –го разряда по ГОСТ Р 8.663-2009 (машины силовоспроизводящие, диапазон от 5 до 500 кН, относительная погрешность 0,2 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений содержится в документе «Измеритель осевого усилия LF».

Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителю осевого усилия LF

1 ГОСТ Р 8.663-2009. ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений силы.

2 Техническая документация изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Область применения измерителя осевого усилия LF находится вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Jinan Docer Testing Machine Technology Co., Ltd, Китай
(«Дзинань Досер Тестинг Машин Текнолоджи Ко., Лтд.»)
Адрес: No.6850, Erhuan South Road Jinan, Shandong

Заявитель

ООО «НПО «Мостовик»
Адрес: 644080, г. Омск, пр. Мира, д. 5 корп.5
Тел. (381) 2-65-88-37, (381) 2-65-97-55, факс (381) 2-69-66-86

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»).

Аттестат аккредитации № 30005-06 от 01.09.2006г.

620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4,
Тел. (343) 350-26-18, факс (343) 350-20-39, e-mail: uniim@uniim.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» 2011 г.